

PCT

WORLD ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁶ : C08F 2/18, 220/56, 220/00, 220/32, C12N 11/08	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 99/40122
		(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 12. August 1999 (12.08.99)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP99/00635	(81) Bestimmungsstaaten: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
(22) Internationales Anmeldedatum: 1. Februar 1999 (01.02.99)	
(30) Prioritätsdaten: 198 04 518.2 5. Februar 1998 (05.02.98) DE	
(71) Anmelder (<i>für alle Bestimmungsstaaten ausser US</i>): RÖHM GMBH [DE/DE]; Kirschenallee, D-64293 Darmstadt (DE).	
(72) Erfinder; und	
(75) Erfinder/Anmelder (<i>nur für US</i>): MEIER, Christian [DE/DE]; Kolbeweg 35, D-64295 Darmstadt (DE). SÜFKE, Thomas [DE/DE]; Elisabethenstrasse 5, D-64390 Erzhausen (DE). PETERIT, Hans-Ulrich [DE/DE]; Händelstrasse 40, D-64291 Darmstadt (DE). RECKTENWALD, Roger [DE/DE]; Fritz-Bockius-Strasse 25, D-64625 Bensheim (DE).	

(54) Title: DEVICE FOR PRODUCING POLYMER SUPPORT MATERIALS IN THE FORM OF POROUS POLYMER BEADS

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON TRÄGERPOLYMER-MATERIALIEN IN FORM VON PORÖSEN
POLYMERPERLEN

(57) Abstract

The invention relates to a method for producing a bead-shaped, cross-linked hydrophilic mixed polymer which actively bonds with ligands with nucleophilic groups, by inversely bead-polymerising a monomer phase. The invention also relates to polymer support materials with a high capacity for bonding with penicillin acylase and with a lower swelling number, and to their use.

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines perlörmigen, vernetzten hydrophilen, gegenüber Liganden mit nucleophilen Gruppen bindungsaktiven Mischpolymerisats durch inverse Peripolymerisation einer Monomerenphase. Die Erfindung betrifft Trägerpolymermaterialien mit hoher Bindungskapazität für Penicillin-Acylase und niedriger Quellzahl sowie deren Verwendung.